الصف / الثـــانـــــــــــى الإعــــــدادى

إدارة : .... التعليمية

مدرسة : ....

نمـــــــوذج (1)

اختبار شهر فبراير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الدرجة	

السؤال الأول :- ضع علامة (√) أو (X) أمام

1- سيكون الذكاء الاصطناعي أداة مساعدة في العديد من وظائف المستقبل ( )

2- الذكاء الاصطناعي يمكنه الشعور بالمشاعر الإنسانية ( )

3- التعرف على الوجوه لا يتأثر بنوعية البيانات المستخدمة في التدريب ( )

4- المدخلات (input) يمكن أن تكون صورًا أو أصواتًا أو أرقاما ( )

5- يجب تحديد نوع البيانات التي ستدخل (مثل أرقام أو صور) كخطوة أولى وضرورية لبناء خلية عصبية اصطناعية ( )

الدرجة	

السؤال الثانى :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين

1-من هو العالم الذي ابتكر اختبارًا شهيرا لمعرفة ما إذا كانت الآلة ذكية؟ ....

أ-إسحاق نيوتن

ب - ألبرت أينشتاين

ج- آلان تورينج

د- الخوارزمي

أ- من أمثلة استخدام الذكاء الاصطناعي في الهواتف المحمولة ....

أ-كتابة الرسائل فقط

ب- تشغيل الأغاني

ج- التعرف عى الوجه

د-فتح الكاميرا يدويًا

3-متى يحدث التحيز في الذكاء الاصطناعي؟ ....

أ-عندما تكون البيانات متنوعة

ب- عندما تكون البيانات قليلة أو غير عادلة



ج-عندما تكون البيانات كثيرة

د- عندما تكون البيانات حديثة

4-من وظائف الانحياز (Bais).............................

أ-يقلل دقة الخلية.

ب-يمنع الخلية من العمل.

ج-يجعل الخلية أكثر مرونة.

د-يلغي استخدام المدخلات

5-أحد التطبيقات الحياتية للخلية العصبية الاصطناعية المذكورة والتي تتعلق باقتراح المحتوى هي

أ-المساعدات الذكية مثل سيري

ب- الكاميرات التي تتعرف عى الوجوه

ج-اقتراح الأفلام عى منصات مثل نتفليكس

د-السيارات ذاتية القيادة

الصف / الثـــانـــــــــــى الإعـــدادى

إدارة : .... التعليمية

اسم الطالب : ------------------------------------

(نمـــــــوذج

مدرسة : .... الفصل :

اختبار شهر فبراير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

السؤال الأول :- ضع علامة (√) أو (X) أمام

الدرجة	

1. تعلم الآلة هو فرع من الذكاء الاصطناعي يسمح للكمبيوتر بالتعلم من الخبرة ( )
2. يعتمد الذكاء الاصطناعي علي معالجة البيانات فقط دون وعي ذاتي ( )
3. الذكاء الاصطناعي يمكنه اتخاذ القرارات المصيرية بشكل أفضل من البشر ( )
4. الخلية العصبية الاصطناعية تحاول تقليد عمل الخلايا العصبية في دماغ الإنسان
5. الخلية العصبية هي الأساس الذي يُبني عليه هيكل الشبكات العصبية الاصطناعية . ( )

السؤال الثانى :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين

الدرجة	



1- ما هو أفضل وصف للذكاء الاصطناعي ....

أ-جعل الآلات أسرع وأقوي

ب- جعل الآلات أكبر حجما

ج- جعل الآلات تفكر وتتعلم مثل البشر .

د- جعل الآلات أصغر حجما.

2-يتميز الذكاء الاصطناعي بأنه ....

أ-لديه مشاعر

ب- بالإبـــــــداع الفـــنى الحـــر

ج- يمتلك وعياً ذاتيا

د- يعالج البيانات بسرعة فائقة

3-أي مما يلي يعد مثال علي الاستخدام المسؤول للذكاء الاصطناعي......................

أ-استخدامه ليذاء الآخرين

ب- استخدامه لتحسين حياة الناس

ج-استخدامه لنشر الشائعات

د- استخدامه دون مراجعة البيانات

4- ما هي الخلية العصبية الاصطناعية؟..............................

أ-برنامج لتشغيل الألعاب.

ب-وحدة تحاول تقليد طريقة تفكير الإنسان

ج-جزء من ذاكرة الكمبيوتر.

د-خلية بيولوجية حقيقية

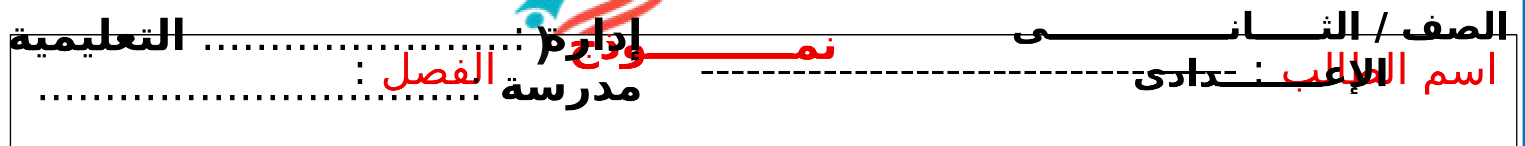
5-ما هو الأساس في بناء ما ُيعرف بالشبكات العصبية الاصطناعية؟...................

أ-الخوارزميات المعقدة

ب- الخلية العصبية الاصطناعية.

ج-المساعدات الذكية

د- دالة الترجمة الفورية



الصف / الثـــانـــــــــى الإعـــــدادى **إدارة : .... التعليمية**

مدرسة : ....

نمـــــــوذج

اسم الطالب : ------------------------------- الفصل :

اختبار شهر فبراير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الدرجة	

السؤال الأول :- ضع علامة (√) أو (X) أمام

1- من التحديات التى واجهها الذكاء الاصطناعى فى البدايات الأولى بطء جهاز الكمبيوتر ( )

2- الذكاء البشري يمتلك الإبداع بينما الذكاء الاصطناعي يقلد ولا يبتكر. ( )

3- من الآمان الوثوق بكل نتائج الذكاء الاصطناعي دون التحقق منها. ( )

4- دالة التنشيط هي المسؤولة عن تنفيذ القرار النهائي للخلية. ( )

5- عند ربط آلاف الخلايا العصبية معاً، تفقد الشبكة قدرتها على التعلم من التجارب وتحسن نفسها مع الوقت ( )

الدرجة	

السؤال الثانى :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين

1-دالة Sigmoid تعمل كـــ ....

أ- رقم سالب

ب- رقم بين 0و1 (احتمال)

ج- رقم عشوائي

د- رقم أكبر من 100

2-من أمثلة حماية الخصوصية ....

أ-مشاركة بياناتك مع أي تطبيق دون مراجعة.

ب- قراءة إعدادات الخصوصية قبل استخدام تطبيق جديد.

ج- نشر جميع معلوماتك عى الإنترنت

د- إعطاء كلمة السر لصديق. .

3-سيري (Siri) هو مثال علي ....

أ- معالجة الصور.

ب- برنامج الرسام

ج- متصفح إنترنت.

د- مساعد صوتى يعتمد على الذكاء الاصطناعى.



4-تعلم الكمبيوتر للعب الشطرنج والفوز على أفضل اللاعبن هو مثال مبكر على........................

أ- تعلم الآلة.

ب- شبكة الإنترنت

ج- الطباعة ثلاثية الأبعاد.

د- استخدام البرامج المكتبية

5-ما هي الخطوة التي تلي تحديد نوع البيانات وإعطاء كل مدخل وزنا في بناء الخلية العصبية الاصطناعية ؟.

أ- الحصول علي الناتل النهائي.

ب- تمرير الناتج إلي دالة التنشيط.

ج- جمع المدخلات بعد ضربها في أوزانها

د- تحليل الصورة باستخدام الأوزان

الصف / الثـــانـــــــــــى الإعــــــدادى نمـــــــــوذج (**إدارة** :........................ **التعليمية**

اسم الطالب : ----------------------------- **مدرسة** الفصل :.........................

اختبار شهر فبراير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الدرجة	

السؤال الأول :- ضع علامة (√) أو (X) أمام

1- ظهور الإنترنت ساعد على توفير كميات كبيرة من البيانات. (   )

2- من قدرات الذكاء الاصطناعى التعلم من البيانات (   )

3-الذكاء البشرى يتميز بالإبداع والابتكار الأصيل. (   )

4- الذكاء الاصطناعى يمكنه فهم السخرية والمشاعر بنفس دقة الإنسان. (   ) (   )

5-استخدام بيانات غير متنوعة يساعد على تحقيق العدالة

6-الذكاء الاصطناعى قوة هائلة تحتاج الى استخدام مسئول (   )

7-الناتج (Output) يمثل مخرج الخلية العصبية الاصطناعية (   )

8-من فوائد الإنحياز جعل الخلية أكثر مرونة (   )

(   )



9-ربط آلاف الخلايا العصبية الاصطناعية معاً ينتج شبكة عصبية قوية

10-الكاميرات الذكية التى تتعرف على الوجوه تعتمد على الخلايا العصبية الاصطناعية ( )

الدرجة	

السؤال الثانى :- اختر العبارة الصحيحة مما بين القوسين

(التجارب – Sigmoid - دالة التنشيط – المدخلات – الذكاء الاصطناعى)

1- الشبكات العصبية الاصطناعية تستطيع التعلم من ....

2-تتمثل فى المعلومة التى تدخل الى الخلية مثل (صور – نصوص- أرقام).............................

3- دالة .... تعطى نسبة أو احتمال بين 0 و1

4-............................ هى جزء فى الخلية العصبية الاصطناعية وتتخذ القرار النهائى

5- تحسين الصور تلقائياً فى الهاتف يتم بواسطة ....

م	ضع علامة صح أو خطأ	م	اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
1	√	1	رقم بين 0و1 (احتمال)
2	√ x	2	جعل الآلات تفكر وتتعلم مثل البشر / قراءة إعدادات الخصوصية قبل استخدام التطبيق الجديد.
3	x	3	يعالج البيانات بسرعة فائقة / استخدامه الفعلى فى حياة الناس
4	√	4	وحدة المعالجة الأساسية ... الإنسان
5	√	5	... الخلية العصبية الاصطناعية



م	ضع علامة صح أو خطا	م	ضع علامة صح أو خطا	م	اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
1	√	6	√	1	التجارب
2	√	7	√	2	المدخلات
3	√	8	√	3	Sigmoid
4	x	9	√	4	دالة التنشيط
5	x	10	√	5	الذكاء الاصطناعى